

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۷

فیزیک

+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif_Channel



/Modaresanesharif.ac





انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته فیزیک (دولتی-۹۷)

درس: الکترومغناطیس

در مجموع سؤالات آزمون سال ۹۷ (اردیبهشت ۹۷) نسبت به سال ۹۶ تقریباً دشوارتر بوده و توزیع سؤالات در بین مباحث نسبت به سال قبل بیشتر بوده است. پراکندگی سؤالات نسبت به سال گذشته تغییر چندانی نداشته است. داوطلبان با مطالعه‌ی دقیق کتاب مدرسان شریف، کتاب الکترومغناطیس ریتس و میلفورد می‌توانستند به تمامی سؤالات سال ۹۷ پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	آنالیز برداری	-	-
۲	الکترواستاتیک	۱	۱
۳	حل مسائل الکترواستاتیک	۳	۲
۴	میدان الکترواستاتیک در محیط‌های دی‌الکتریک	-	-
۵	نظریه میکروسکوپی دی‌الکتریک‌ها	-	-
۶	انرژی الکترواستاتیکی	-	۱
۷	جریان الکتریکی	۱	-
۸	میدان مغناطیسی جریان‌های پایا	۳	۲
۹	خواص مغناطیسی ماده	۱	۳
۱۰	لقای الکترومغناطیسی	۱	-
۱۱	انرژی مغناطیسی	۱	-
۱۲	جریان‌های کند تغییر	۱	-
۱۳	معادلات ماکسول	-	۱
۱۴	انتشار امواج الکترومغناطیسی	۱	۱
۱۵	امواج در ناحیه‌های مرزدار	-	۲
۱۶	گسیل تابش	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته فیزیک (دولتی-۹۷)

درس: ترمودینامیک و مکانیک آماری

از این درس ۷ سؤال مطرح شده بود که به نسبت سال گذشته ۱ سؤال کاهش داشته است و سؤالات با مطالعه دقیق منابع قابل حل بودند. بیشتر سؤالات نیز از کتابهای ترمودینامیک مدرسان شریف و زیمانسکی و مکانیک آماری رایف مطرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	ترمودینامیک	۳	۴
۲	مکانیک آماری	۴	۴

رشته کارشناسی ارشد و دکتری
@Modaresanesharif_channel



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته فیزیک (دولتی-۹۷)

درس: ریاضی فیزیک

سؤالات درس ریاضی فیزیک در آزمون سال ۹۷ دارای سطح دشواری مشابه نسبت به سال قبل بوده است. همچنین تعداد سؤالات ۷ شده است که نسبت به سال گذشته ۱ عدد کاهش داشته است. در این درس مباحث پراکندگی متفاوت و نسبتاً بهتری از سال گذشته داشتند و تقریباً تمامی مباحث و سرفصل‌های کلی و مهم در این درس مورد سؤال قرار گرفت. گرچه همانند سال گذشته با مطالعه کتاب مدرسان شریف و کتاب آرفکن دانشجوی می‌توانست به اغلب سؤالات پاسخ دهد.



شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	بردار و فضای برداری	۱	۱
۲	تانسور و ماتریس	۳	۳
۳	دنباله و سری	-	۱
۴	اعداد و توابع مختلط و نگاشت	۱	۱
۵	دنباله و سری، بسط‌ها و انتگرال‌گیری از توابع مختلط	۱	۱
۶	سری فوریه، انتگرال و تبدیل فوریه	۱	۱
۷	تبدیل لاپلاس	-	-
۸	معادلات دیفرانسیل و مشتقات جزئی	-	-
۹	کاربرد انتگرال	۲	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته فیزیک (دولتی-۹۷)

درس فیزیک پایه

سوالات درس فیزیک پایه در آزمون سال ۹۷ (اردیبهشت ۹۷) نسبت به سال قبل دشوارتر بوده است. تعداد کل سوالات ۱۸ شده است که نسبت به پارسال ۲ سوال بیشتر است. نسبت سوالات هر مبحث تغییری نکرده است و سوالات دارای نوآوری نبودند. به طور کلی سطح سوالات متوسط رو به بالا بودند. بیشتر سوالات سال ۹۷ این درس نیز از کتاب فیزیک هالیدی طرح شده بود و همچنین با مطالعه کتاب فیزیک پایه مدرسان شریف داوطلب می توانست به سوالات پاسخ دهد.



شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	مکانیک	۴	۶
۲	گرانش	-	-
۳	امواج و نوسان	۲	۲
۴	صوت و سیالات	۲	۱
۵	الکتریسیته و مغناطیس	۵	۶
۶	ترمودینامیک و گرما	۲	۱
۷	نور	۱	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته فیزیک (دولتی-۹۷)

درس فیزیک جدید

در آزمون سال ۹۷ تعداد سؤالات فیزیک جدید تغییری نداشته است و سؤالات قابل انتظار بودند. در کل سطح سؤالات فیزیک جدید ۹۷ نسبت به سال قبل تغییر چندانی نکرده بود و سؤالات نسبتاً متوسطی طرح شده بود. سؤالات کنکور بسیار شبیه سؤالات آزمون‌های مدرسان شریف بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	حرکت شناسی و دینامیک نسبیتی	۴	۴
۲	اثرهای کوانتومی	۴	۳
۳	ساختار هیدروژن و اتم‌های چند الکترونی	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته فیزیک (دولتی-۹۷)

درس: مکانیک کوانتومی

در مجموع سؤالات آزمون سال ۹۷ (اردیبهشت ۹۷) نسبت به سال ۹۶ تقریباً آسان تر بوده و توزیع سؤالات در بین مباحث نسبت به سال قبل بیشتر بوده است. البته تفاوت‌هایی در مباحث مورد سؤال در آزمون‌های این دو سال وجود دارد. اما در حالت کلی، تغییر قابل ملاحظه‌ای در مباحث مطرح شده دیده نمی‌شود. ضمناً، داوطلبان می‌توانستند با مطالعه‌ی دقیق منابعی از قبیل کتاب‌های مدرسان شریف، زتیلی و گریفیتس و گاسیورویچ به سؤالات آزمون ۹۷ پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	مبانی کوانتوم	۱	۲
۲	ابزارهای ریاضی و اصول فیزیک مکانیک کوانتومی	۲	۲
۳	پتانسیل‌های یک بعدی	-	۲
۴	اندازه حرکت زاویه‌ای و اسپین	۶	۴
۵	نوسانگر هماهنگ	۱	۱
۶	سیستم‌های بس ذره‌ای	۱	۱
۷	روش‌های تقریبی وردشی	-	-
۸	اتم‌های هیدروژن گونه	-	۱
۹	اختلال	۲	۱
۱۰	پراکندگی	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته فیزیک (دولتی-۹۷)

درس: مکانیک تحلیلی

تعداد سؤالات مانند سال گذشته در کنکور امسال ۱۳ سؤال بوده است. همچنین سطح دشواری سؤالات از سال قبل بیشتر بوده و برخلاف سال گذشته که به محاسبات طولانی نیاز نبود، سؤالات بیشتر مفهومی مطرح شده بود. در کل پراکندگی سؤالات مانند سال قبل بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	سینماتیک	۱	۱
۲	دینامیک	۱	۱
۳	برخورد، مرکز جرم و دستگاه‌های جرم متغیر	۱	۱
۴	کار و انرژی و تعادل	۱	۲
۵	گرانش و نیروهای مرکزی و پراکندگی	۳	۲
۶	نوسان	۲	۲
۷	لاگرانژ و هامیلتون	۲	۲
۸	دوران	۲	۲

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت نام

آزمایشی مرحله آزمون جامع

[همراه با مشاوره هفتگی
رایگان با رتبه‌های برتر
تمامی رشته‌ها]

شبه سازی شده کارشناسی ارشد

تلفن مشاوره و ثبت نام در ۱۸۰ نمایندگی سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶